(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



PCT

(43) 国際公開日 2006年3月30日(30.03.2006)

(10) 国際公開番号 WO 2006/033378 A1

(51) 国際特許分類:

F25B 5/04 (2006.01) F25B 1/00 (2006.01) F25B 41/00 (2006.01) F25B 47/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/017447

(22) 国際出願日:

2005年9月22日(22.09.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-275152 特願2005-225189 2004年9月22日(22.09.2004) 2005年8月3日(03.08.2005)

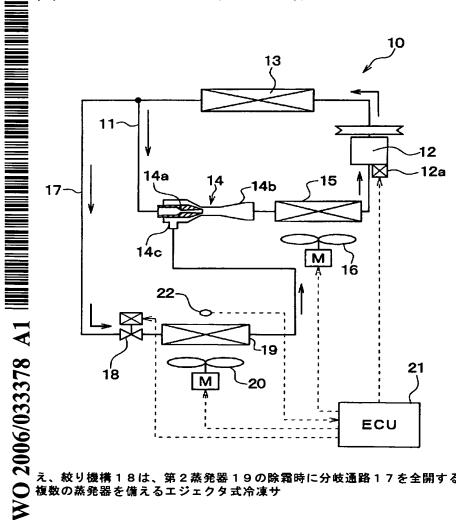
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について):株式 会社デンソー (DENSO CORPORATION) [JP/JP]; 〒 4488661 愛知県刈谷市昭和町 1 丁目 1 番地 Aichi (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 押谷 洋 (OS-HITANI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒4488661 愛知県刈谷市昭 和町1丁目1番地株式会社デンソー内 Aichi (JP). 武 内裕嗣(TAKEUCHI, Hirotsugu)[JP/JP]; 〒4488661 愛 知県刈谷市昭和町1丁目1番地株式会社デンソー 内 Aichi (JP). 山田 悦久 (YAMADA, Etsuhisa) [JP/JP]; 〒4488661 愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地株式 会社デンソー内 Aichi (JP). 西嶋 春幸 (NISHLJIMA, Haruyuki) [JP/JP]; 〒4488661 愛知県刈谷市昭和町 1 丁 目1番地株式会社デンソー内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 矢作 和行 (YAHAGI, Kazuyuki); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦2丁目13番19号 瀧定ビ ル 6 階 Aichi (JP).

[続葉有]

(54) Title: EJECTOR TYPE REFRIGERATION CYCLE

(54) 発明の名称: エジェクタ式冷凍サイクル装置



(57) Abstract: An ejector type refrigeration cycle, comprising a first evaporator (15) for evaporating refrigerant flowing out from an ejector (14), a branch passage (17) for bifurcating a refrigerant flow between a radiator (13) and the ejector (14) and introducing the refrigerant flow to a gas phase refrigerant suction opening (14c) of the ejector (14), a restriction mechanism (18) provided in the branch passage (17), and a second evaporator (19) installed on the more downstream side of the refrigerant flow than the restriction mechanism (18). The restriction mechanism (18) is provided with a function for fully opening the branch passage (17) at the time of defrosting the second evaporator (19). In the ejector type refrigeration cycle comprising a plurality of evaporators, a defrost function of the evaporator can be realized through the simple construction.

エジェクタ14から (57) 要約: 流出した冷媒を蒸発させる第1蒸 発器15と、放熱器13とエジェ クタ14との間で冷媒流れを分岐 て、この冷媒流れをエジェクタ 14の気相冷媒吸引口14cに導 く分岐通路17と、分岐通路17に 配置された絞り機構18と、絞り 機構18よりも冷媒流れ下流側に 配置された第2蒸発器19とを備

え、絞り機構18は、第2蒸発器19の除霜時に分岐通路17を全開する全開機能付きの構成である。従って、 複数の蒸発器を備えるエジェクタ式冷凍サ

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), $\exists -\Box \gamma \Lambda$ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。